

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年3月3日 (03.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/020523 A1

(51) 国際特許分類7: H04L 12/56

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010604

(22) 国際出願日: 2004年7月26日 (26.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-295758 2003年8月20日 (20.08.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本電気株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 下西 英之 (SHIMONISHI, Hideyuki) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区

芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 村瀬 勉 (MURASE, Tutomu) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 山崎 康広 (YAMASAKI, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 長谷川 洋平 (HASEGAWA, Yohei) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).

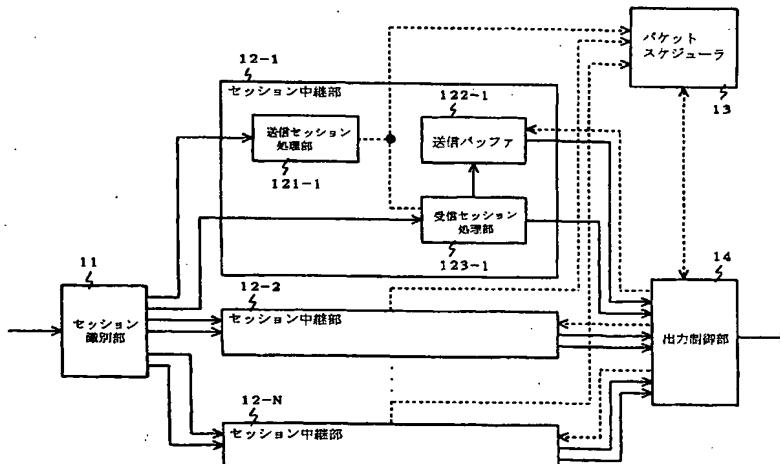
(74) 代理人: 宮崎 昭夫, 外 (MIYAZAKI, Teruo et al.); 〒1070052 東京都港区赤坂1丁目9番20号 第16興和ビル8階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

[統葉有]

(54) Title: SESSION RELAY DEVICE AND RELAY METHOD

(54) 発明の名称: セッション中継装置及び中継方法



13...PACKET SCHEDULER

12-1...SESSION RELAY UNIT

121-1...SENDING SESSION PROCESSING SECTION

122-1...SENDING BUFFER

123-1...RECEIVING SESSION PROCESSING SECTION

11...SESSION IDENTIFICATION UNIT

12-2...SESSION RELAY UNIT

14...OUTPUT CONTROL UNIT

12-N...SESSION RELAY UNIT

(57) Abstract: A session identification unit (11) determines a session to which an arrived packet belongs, and session relay units (12-1 to 12-N) perform relay processing between a session with a sending terminal and a session with a receiving terminal. A packet scheduler (13) issues an instruction to control the output of packets from the session relay units (12-1 to 12-N), and an output control unit (14) outputs packets from the session relay units (12-1 to 12-N) according to the instruction. In the session relay unit (12-1), a sending session processing unit (121-1) processes a session for sending data to the receiving terminal, and a sending buffer (122-1) stores received data until the sending of the data ends. A receiving session processing unit (123-1) processes a session for receiving data from the sending terminal.

[統葉有]

WO 2005/020523 A1



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCT gazetteの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドノート」を参照。

(57) 要約: セッション識別部(11)は到着したパケットが属するセッションを決定し、セッション中継部(12-1～12-N)は送信端末とのセッションと受信端末とのセッションとの間で中継を行う。パケットスケジューラ(13)は各セッション中継部(12-1～12-N)からのパケット出力を指示制御し、出力制御部(14)はその指示に基づいて各セッション中継部(12-1～12-N)からのパケット出力を行う。セッション中継部(12-1)において、送信セッション処理部(121-1)は受信端末へとデータを送信するセッションの処理を行い、送信バッファ(122-1)は受信したデータを送信終了まで蓄えておく。受信セッション処理部(123-1)は送信端末からデータを受信するセッションの処理を行う。